

## Chemia organiczna

Poziom trudności: Średni

1. Czy fenol w temp. 15 st. Celciusza jest:

- A - cieczą
  - B - ciałem stałym
  - C - gazem
  - D - parą
- 

2. Który kwas jest mocniejszy?

- A -  $\text{CF}_3\text{COOH}$
  - B -  $\text{CH}_3\text{COOH}$
  - C -  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$
  - D -  $\text{CHF}_2\text{COOH}$
- 

3. Aby otrzymać trotyl potrzeba?

- A - toluenu,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{HNO}_3$
  - B - benzenu,  $\text{H}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{NO}_2$
  - C - toluenu, nitrogliceryny
  - D - fenolu, siarkowodoru, metanu
- 

4. Reakcja estryfikacji jest reakcją?

- A - nieodwracalną
  - B - odwracalną
  - C - następczą
  - D - łańcuchową
- 

5. Jak brzmi nazwa estru powstałego w reakcji kwasu metanowego i alkoholu etylowego?

- A - mrówczan etylu
  - B - octan etylu
  - C - metyloetan
  - D - propionian metylu
-



6. W reakcji nitrowania toluenu otrzymamy?

- A - orto-nitrobenzen
  - B - mieszaninę orto i para-nitrobenzenu
  - C - meta-nitrobenzen
  - D - mieszaninę meta i orto-benzenu
- 

7. Które z podanych związków są izomerami?

- A - butan, metylopropan, butanal
  - B - etanal, keton dimetylowy, aceton
  - C - metylobutan, pentan, etylopropan
  - D - glukoza, fruktoza, sacharoza
-



## Chemia organiczna

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. A
4. B
5. A
6. B
7. C